

## **Editorial**

### *Editor:*

Augusto Silva

### *Comissão Editorial:*

Comissão Científica do DETI

[www.deti.ua.pt](http://www.deti.ua.pt)

### *Morada e Secretariado:*

Departamento de Electrónica,  
Telecomunicações e Informática  
Universidade de Aveiro  
Campus Universitário de Santiago  
3810-193 AVEIRO  
Portugal

Na senda da edição anterior este número da Revista do DETI abre com um artigo de natureza biográfica sobre uma proeminente personalidade nas áreas das ciências e tecnologias: Oliver Heaviside. No cruzamento dos séculos XIX e XX são inúmeras e fundamentais as contribuições de Heaviside para as engenharias, nomeadamente aquelas que são a razão de ser do nosso Departamento. Como muito bem descreve no referido artigo o nosso colega Francisco Vaz, Heaviside é lembrado pela função que adoptou o seu nome e normalmente citado pela introdução do cálculo operacional para a resolução por métodos algébricos de equações diferenciais. É sistematicamente esquecido no que respeita à contribuição muito importante que deu à teoria do eletromagnetismo de Maxwell e à sua aplicação para explicar com rigor a transmissão de sinais eléctricos em linhas e cabos então usados em telegrafia e telefonia. Apesar de pessoalmente controverso é certamente uma figura inspiradora na área da electrotecnia.

Os artigos desta edição sucedem-se como habitualmente, com contribuições distintas provenientes do Processamento de Sinal, Robótica, Telecomunicações, Electrónica, Informática, Visualização e Processamento de Imagem. Mais uma vez é evidente a importância e o esforço de divulgação resultantes das actividades associadas a unidades curriculares de pós-graduação inseridas principalmente nos diversos Programas Doutorais que o DETI proporciona.

Se esta Revista vive das contribuições dos nossos alunos mais “seniores” a verdade é que a manifestação de competências na divulgação escrita do trabalho que fazemos não é consequência de inspirações do momento mas sim de processos alongados de aprendizagem suficientemente estimulada nesse sentido. São por isso de enaltecer os esforços pedagógicos que se vão concretizando nas unidades curriculares que cruzam os nossos primeiros ciclos visando precisamente instalar e ou reforçar essas competências transversais de comunicação oral e escrita. Inevitavelmente esses alunos mais tarde ou mais cedo integrarão a imagem do DETI.

Ainda com o foco nos alunos de formação inicial é também este fórum e o momento para registar com agrado que a procura dos cursos do DETI no ano lectivo de 2012/13 se pautou pelo pleno sucesso dado o preenchimento total das vagas em primeira instância e até nalguns pela melhoria relativa das notas de acesso quando comparadas com anos transactos e com ofertas concorrenciais próximas. Estamos certos que nesta população de estudantes poderemos contar a médio prazo com muitos e novos autores para a Revista do DETI que entrará para o próximo ano na sua 18ª temporada. Um marco que todos concordarão ser digno de registo.

Renovo o meu agradecimento aos autores e a todas as entidades que duma ou doutra forma viabilizaram a concretização de mais esta edição.

Augusto Silva

### *Artes Gráficas:*

Sérgio Cabaço

Produção: DESIGNNEED, Lda

Tiragem : 200 exemplares

Depósito Legal Nº 115607

ISSN: 1645-04

**A edição desta revista é subsidiada pela  
Fundação para a Ciência e Tecnologia**

